

Manual de instalación y de usuario del equipo de filtración CARBONIT® QUADRO 60R / 120R y QUADRO 60L / 120L

1. Indicaciones generales

El suministro de los equipos incluye un set de cartuchos, los cuales se encuentran en el interior del aparato.

La instalación del equipo debe ser llevada a cabo por un técnico especializado.

El montaje de los equipos se debe realizar exclusivamente después del contador de agua y la válvula de retención. Para asegurar un funcionamiento adecuado del equipo, la presión del agua deberá ser de 2 bares como mínimo y de 8 bares como máximo.

El aparato deberá estar conectado a tierra.

Los equipos QUADRO se pueden suministrar, a elección del cliente, con la entrada de agua en el lado derecho o izquierdo, así como en la versión Standard 1 o Standard 2. La versión Standard 1 corresponde a la imagen adjunta y tiene conexiones de 1". La versión Standard 2 tiene conexiones de 3/4", así como una manguera flexible en la entrada/salida.

! El aparato con entrada derecha (QUADRO 60R / 120R) o entrada izquierda (QUADRO 60L / 120L), sólo se puede instalar de modo que la entrada de agua se encuentre efectivamente en el lado derecho o izquierdo respectivamente.

! El equipo de tratamiento de agua potable no se debe conectar al conducto de agua caliente.

! El QUADRO está diseñado para su uso con agua dulce. La utilización del equipo con agua de mar o agua industrial con contenidos superiores a 100 mg/l de cloruros produce un

aumento de la corrosión en los conductos de acero inoxidable. A su vez, el aire del mar con altos niveles de sal también eleva la corrosión. Estos casos quedan excluidos de la garantía del equipo.

! No se asume ninguna responsabilidad por daños ocasionados por una instalación inapropiada.

Las siguientes instrucciones se refieren a la versión correspondiente a la imagen adjunta (Standard 1). Para la versión Standard 2 o sus posibles modificaciones, tenga en cuenta los cambios pertinentes.

2. Instalación

Instalación de un equipo de filtración QUADRO al conducto de agua fría:

- Desempaque completamente el equipo de filtración.
- Conecte las válvulas de bola (11), así como los niples (13) y las juntas (14) a la entrada y a la salida de agua, según se indica en la imagen. Haga lo mismo con la válvula de bola (12), el niple (15) y la junta (14) y enrosque el codo de vaciado plástico (10).
- Cierre ligeramente las tapas negras (9) con la ayuda de la llave (23) y las válvulas de bola (11, 12) del equipo de filtración.
- Después de soltar los tornillos Allen (24), extraiga la caja de soporte e instálela en el lugar adecuado. En el momento del montaje, será necesario tener en cuenta que se precisa de un espacio adicional por encima y por debajo del filtro de aproximadamente 260mm (QUADRO 60) o 460mm (QUADRO 120) respectivamente, para la sustitución de los cartuchos.
- Después de montar la placa de

fijación (21) a la pared deslice el filtro sobre los pernos (20) y fíjelo de nuevo con los tornillos Allen.

- f) Conecte las válvulas de bola (11) con el conducto de agua.

Atención: Tenga en cuenta la dirección del flujo de agua. No se debe confundir la entrada y la salida del agua. Tanto la entrada como la salida del agua se encuentran debidamente señalizadas en el equipo.

- g) En este momento abra despacio la válvula de bola (11) de la entrada del equipo y compruebe la estanqueidad del mismo.
- h) Abra la válvula de bola (12) de la parte frontal y enjuague el equipo dejando salir aproximadamente de 10 a 20 litros de agua por el codo de vaciado (10) (este proceso limpiará los cartuchos expulsando polvo de carbón). Será necesario enjuagar hasta que el agua salga transparente. Esto evita que se ensucien los conductos.

! Cada vez que se sustituyan los filtros o se ponga en marcha el equipo será necesario llevar a cabo el enjuague.

- i) El rendimiento del equipo se comprueba mediante el indicador de presión: Después de abrir completamente la válvula de bola frontal (atención: gran flujo de agua), se puede comprobar en el manómetro del lado de la salida del agua la funcionalidad del equipo: entre 1 – 2 bares significa que el equipo y los filtros funcionan correctamente.
- j) Abriendo la válvula de bola (11) de la salida del equipo, comienza el suministro de agua filtrada al domicilio. La salida del equipo viene

señalizada con una pegatina.

- k) Una vez instalado con éxito el QUADRO y para extraer la suciedad ya existente en las tuberías, se deberían abrir todos los grifos de la vivienda y dejar correr el agua durante aproximadamente 2 – 3 minutos. También sería conveniente limpiar los surtidores de todos los grifos de la vivienda para liberarlos de la suciedad más importante.

3. Vida útil

- a) El equipo QUADRO 60 es capaz de filtrar, en función de la calidad del agua suministrada por la red, hasta 200m³ de agua limpia, el QUADRO 120 hasta 400m³.
- b) Cuando comience a disminuir el flujo del agua, será necesario sustituir los cartuchos. Se puede comprobar el rendimiento del filtro por medio del manómetro (22) de la salida del equipo: Cierre la válvula de bola (11) de la salida y abra la válvula de bola frontal (12). Ahora el manómetro de la salida mostrará la presión: Si la presión es superior a 1 bar, entonces los cartuchos están agotándose y deben ser sustituidos.

4. Sustitución de los cartuchos

QUADRO 60: 200m³ o después de 6 meses, DIN 1988

QUADRO 120: 400m³ o después de 6 meses, DIN 1988

- a) Cierre ambas válvulas de bola (11) para desconectar el equipo del suministro de agua.
- b) Abra la válvula de bola frontal (12) y deje que el equipo se vacíe.
- c) Abra las tapas (9) con la ayuda de

la llave (23) girando en el sentido contrario a las agujas del reloj. Es posible que de los cartuchos inferiores siga saliendo agua.

- d) Extraiga los cartuchos usados (6). En el caso de que los cartuchos no se puedan extraer fácilmente, ayúdese de la ventosa de extracción (26). Extraiga la anilla separadora (7) y colóquela sobre los cartuchos nuevos.
- e) Los cartuchos usados se pueden eliminar junto con los residuos domésticos habituales.
- f) Coloque los cartuchos nuevos junto con sus anillas de separación en los cuatro tubos de acero inoxidable (5) y cierre el equipo girando las tapas en sentido horario. La junta plana (8) deberá estar bien colocada.
- g) Después de cerrar la válvula de bola frontal (12) se puede volver a abrir lentamente la válvula de bola (11) de la entrada del equipo. Compruebe la estanqueidad del equipo.
- h) **! Antes de utilizar el equipo con los cartuchos nuevos, es imprescindible realizar un enjuague (véase el apartado 2h).**
- i) Abriendo la válvula de bola (11) de la salida, comenzará el suministro de agua hacia la vivienda.

5. Mantenimiento

Este equipo no necesita mantenimiento. Sin embargo, será necesario vigilar la vida útil de los cartuchos y llevar a cabo la sustitución de los mismos (véase los apartados 3 y 4).

6. Solución de problemas y consejos de utilización

- a) **! Después de ausencias prolongadas (excursión de fin de semana, vacaciones, etc.), por motivos higiénicos es aconsejable extraer el agua estancada de las tuberías.**
- b) Evite que su equipo de tratamiento de agua se vea sometido a temperaturas inferiores a 0°C (existe peligro de daños por agua).
- c) Si el equipo está instalado en un lugar muy estrecho (demasiado pegado a la pared), puede ocurrir que las tapas (9) no se puedan girar. Aflojando los tornillos Allen (24) se puede deslizar el equipo un poco. Después de la sustitución de los cartuchos, habrá que volver a apretar los tornillos.
- d) **! Los equipos QUADRO sólo se deben utilizar para el tratamiento de agua potable. Estos equipos no se pueden utilizar para el tratamiento de aguas residuales en agua potable.**
- e) Después de un mal funcionamiento o de alguna reparación en las tuberías, compruebe el buen funcionamiento del equipo (véase el apartado 3b).
- f) Si dispone de un suministro de agua propio, deberá instalar adicionalmente una válvula de retención, así como un filtro de retención de aprox. 100µm en el lado de la entrada del QUADRO. Esto también es aconsejable si se instala el equipo en un sistema de red de agua potable centralizado.

Lista de contenido del QUADRO 60L/R y QUADRO 120L/R

Nº	Cantidad	Descripción
1	1	Caja de soporte, medidas aprox. 264x149x95
2	4	Junta plana
3	4	Junta tórica 90x3,5
4	4	Muelle
5	4	Tubo de acero inoxidable
6	4	Cartucho WFP Select, completo con junta tórica de conexión estándar
7	4	Anilla de separación
8	4	Junta plana
9	4	Tapa de rosca
10	1	Codo mixto 90° con rosca de 3/4" y conexión a manguera
11	2	Válvula de bola 1" interior x 1" exterior (Standard 1) o Válvula de bola 3/4" interior x 3/4" exterior (Standard 2)
12	1	Válvula de bola 3/4" interior x 3/4" exterior
13	2	Niple 3/4" interior x 1" exterior (Standard 1) o Niple 3/4" interior x 3/4" exterior (Standard 2)
14	3	Junta tórica
15	1	Niple 3/4" exterior x 3/4" exterior
16	2	Tapón de rosca 1/2" para Allen
17	2	Junta plana para 1/2"
18	1	Tornillo Allen
19	1	Junta plana para 1/8"
20	2	Perno
21	1	Placa de fijación a la pared
22	2	Manómetro de rosca, 0-10 bar, 1/8"
23	1	Llave
24	2	Tornillo Allen 5 A2
25	1	Manual de instrucciones QUADRO
26	1	Ventosa de extracción